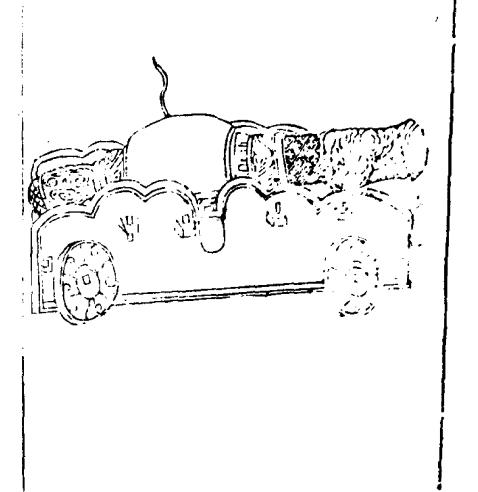


八器用八五			天隆砲			銅簽貢	器用八卷兵器類		三十圓會
仑	<b>火磚</b>	火妖	地雷	一	兹	佛狼機		<b>季間光明父王思義續集</b>	

飛度义 鉅 棍 天 絕 年 年 選 錘 蒸箭 飛天噴筒 垂踵板 距離色  壕網 本頭 地下水木地 地橋 那道 城縣 推 遊 東 地 遊 遊 東 地 遊 遊 東 地 遊 遊 東 地 遊 遊 東 地 遊 遊 東 地 返 遊 東 地 返 遊 東 地 返 遊 東 地 返 遊 東 地 返 遊 東 地 返 遊 東 前發個义 疾 剎 個類 梯 床車場 **握** 格斯林 在

推器二十四 一門月ノ発 雲梯

## 頁 簽 鯯



銅發真舜座約重五百斤用鉛子 此攻城之利器也大敵数萬相聚亦用此以攻之其石彈 尺不但不不可犯而已凡石所與玉一物轉相搏擊物亦無 則推樹週之 殺乎人其聲能震殺乎人故欲放發鋪頂掘土坑令司火 如小手大石之所擊觸者無能留存墙遇之 者藏身後燃藥線火氣與整但同上 不毀者甚至人之支體血肉被石濺去亦傷壞又不但不 **丁利害而已火藥一藝之後其氣能好殺乎人其風能煽** 即折人畜遇之即成血漕山遇之即深入幾 人器用八卷 機 狼星照對國起亦此 佛 此在妙 ্ৰ ۲)-

| 後與三邊其一 其銃以鐵為之 試之 其 無用矣後 海船舷下每邊 輪流貯棄安入 **有此制不出** 正可 彈則船板打碎水進船漏以此横行海上他國 征海戏通事獻欽 汪誠 百歩海船中之利器也守城亦! 種有木架而 八腹中放之銃外又以木包 一四五箇於船艙內暗放之 爲兵部尚 一箇井火藥方此器質於教 書請于 可昻 可左可右者中 和以防决

門用用

鬼撑形 形 外立侧 船動起頭 以此鬼自工此鬼姓在龍頭川右手 此則此鬼之頭退入皮内龍頭落而火 本架內撒是勾通用右手無名指頭搬

鈍嘴鳥 鳥銃 細式 架内搬鬼形 其鬼所勾盡不出 留用グ第 此乃鉄條折回 一柱以道應聽此折像上出鉄 []|0 星不外族 Ŧ

形門後銳鳥

此種人架内機杖 形口前 鳥銳分形之圖 杖即桶入内者 是也今重另圖此 形門火

端而直司銃者須擇手足便捷之人臨敵裝藥入牌覘集 造鉛錫銳者頂知煉鐵盖中原有查達夾雜頂煅煉不已 **褻火庶不遅惧若但見泉而不見管則失之仰但見管而** 厅者為上十斤而煉五斤者次之其管欲圓而净其泉欲 融盡查洋底於精純方免脆折爆碎之患故十斤而煉 三十圖 不見泉則失之俯首不能中也此器令人類並立而用之 **睦閉眩之間而我兵已入其隊中央鉛錫銳之妙全在** 器用八卷

銃内 装樂式 形子送 此用鉄作送子 下口圆送鉛子不偏 田田丁した 銃形 落入

制之兵烏合之衆奪氣之冠勢必驚惶我得乗之此器是 此用驚营或夜間遠遠放入賊壘少停於賊壘中銃 炮毋子 之外用耐紙捲緊合口內無刻水信以蘇線 總形 旋毋子 柄

三十副台 窩 一時月てえ 逐去四五里鳥鼓所發止於

漫空散去造無中傷者平其力量其可以 可佩而行戰時以小鐵足駕地品其首三四十蜂尾另用但佛即機器重難帶一窩蜂輕於鳥鼓以皮條綴之一人 个 推釘地止之誠行告之利器也若欲為坐曹之用 、床載於营門床身左右各置一輸以便進退可以 則傷人不中則無所傷矣 月月月ノ 一窩蜂輕於鳥鼓以皮條綴之一 高蜂

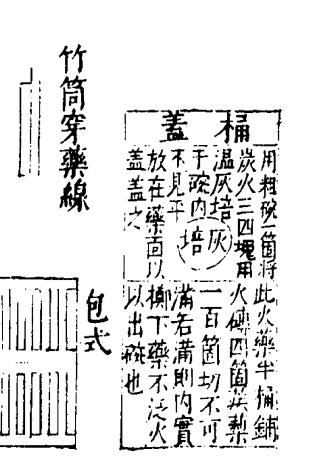
砲 墜 天  $\phi$ Ù  $\Phi$ 式 雷 地

夜令賊自亂相殺內有火塊數十 ラブロ 條擇冠必由之 **墜砲其大如斗用法升至** 一鐵鑄成實樂主 ?秘器也 雷從下震起火焰冲天鐵塊如飛蝗着人即死乃 蘇線土摊如舊機関藏火賊 当日月ノス 地掘地作坑連連数 - 能焼賊之营案必不能 地雷于坑中 不知而踏動

二十副節 告月した 了,精妙此兵船弟一火器也大蜂窠殿守攻取木陸不可無者 || 東京月ノ浦 器用八色 <u>+</u>

級 薄拳大内荡松脂人毒火外煮松脂 打烟焰來戳脚利水戰守城俯擊短戰

## 式磚火 式桶藥火

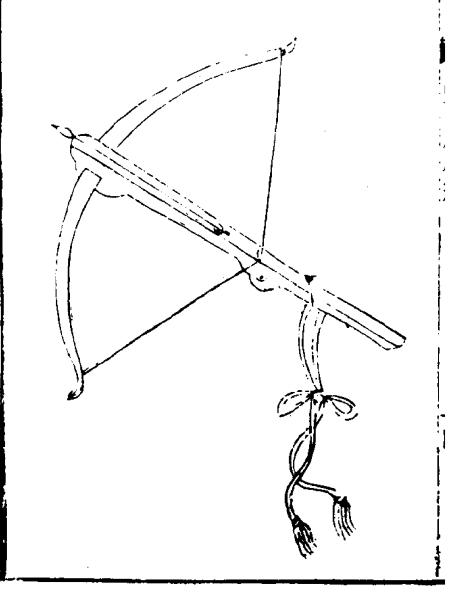


風紙筒砲各安 外用綿紙包 及横束人 袋藥每每或連桶掛入上 油塗密另於頭上 **俗脂硫黄毒烟用粗紙包暴成** 層上 四至易至便火 開 一節各 藥或 条天噴筒

取渠一道用藥線拴之下火藥 祭可高十數丈遠三四十歩徑粘帆上取渠一道用藥線拴之下火藥一唇一 天噴 區會 **簡截徑二寸竹** 必極妙萬分効策 器用八卷 行成餅修合筒 一如廖立 餅一筒用送入

**礟爲守城苐** 三十周會 不必拘定若干無絕長如稍之 每絕用二人扯之 但能舉其稍可矣 磁圖式 器既省人 **些朋八名** 此 此絕人墜起礙自發后去 人雙手墜石俠四平厚蝎尾旣

## 箭 藥 廣 两



三十圖會 器用八卷 盐

静砲響各腳枚肅静代Ш枚而用更可查考 二十三日十 **卿**枚 圖式 門内日くま 某哨某隊某甲兵某人 面後 <del></del> 集官 押寫斷枚號今

馬歩戰第一 形如月牙内外背野 則鏟足或釣敗卒之足或於上 式鏟篷天 利器直推可以削 于徃 一批川鎚首向下

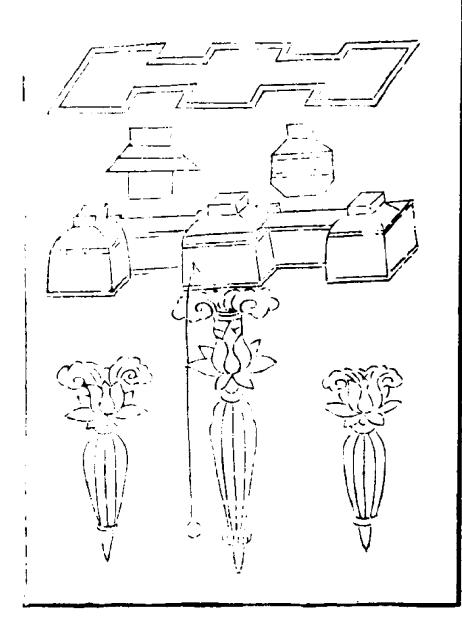
棍式 **狼筅式** 

者如戟鈎者如矛然後以熟桐油准之敷以毒藥鋒利難鐵如小館兩傍多留長刺每隻用火熨之一直一鈎其直 **镇筅必獵戸能使製筅之法用毛竹長而多為者木統包** 少林棍俱是夜义棍有前中後三堂之分前堂棍單手夜 河南根粒太祖騰蛇棒為第一質者釣村與西山牛家硬薇山為第一牛山儋善美之通居孫族家根為第二 單頭皆吹之 义也中堂提除手夜义也類刀法後堂提夾鈴帶棒監索

人器明へ皆

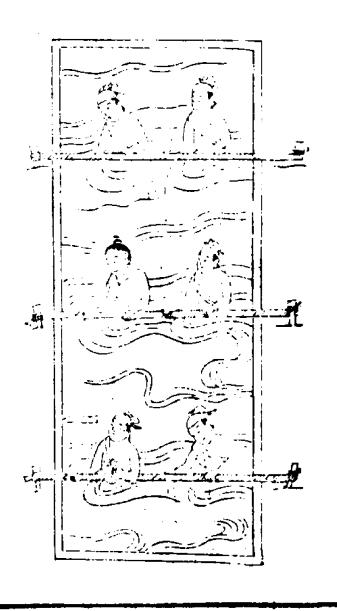
一数修り作型と 條更用水馬及如船 一出地八 之道也 用鐵义層 竿义 斧子剉 竿鉤

距 鉛竿如槍兩傍加曲双竿首二尺暴以鐵 义竿長二丈两岐用义以义飛松 二月日旬 五十 一柄横办外長四寸 開用プラ **庭四寸五分澗七寸柄長** 釜城 **樓**戰棚 滔空版



板 照 竿 度

## 式 組 飛



數十里自力所及置照版度等示以白絕計其尺寸則高 起眇目視之三萬齊平則為天下华或十歩或一里乃至 狹微小於池箱厚三分上建立齒高八分潤一寸七分厚 水平者木槽長二尺四寸兩頭及中間鑿為三池池橫濶 照版形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白澗三尺柄毛 寸間有通水渠潤二分深一寸三分三池各置浮木木潤 下丈尺分寸可知謂之水平 一寸八分縱潤一寸三分深一寸二分池間相去一尺五 · 分槽不轉為關脚高下與眼等以水注之三池浮水齊

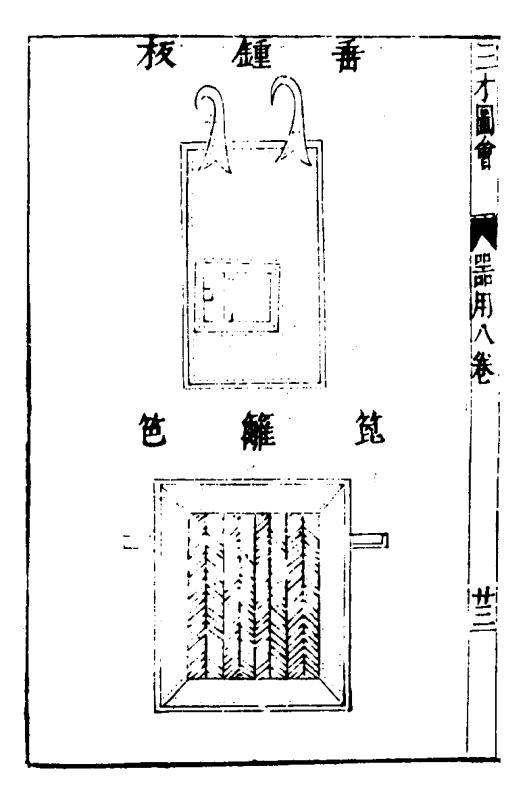
點

用

飛絙者葵菩游水工或使人腋扶浮水緊絕於腰先浮渡 過器械戴于首如大軍可為數十道渡 水次引大組於两岸立大柱急定其絕使人挾絕浮水而 水之一局下淺深皆可以分寸度之 版以度华上尺寸為高下述而往視尺寸相乗出崗溝澗 度等長一支刻作二百寸二千分每十内小刻其分随其 分向遠近高下其竿以照版映之眇目視三浮木齒及照 二才圖會一一點用八卷

## 

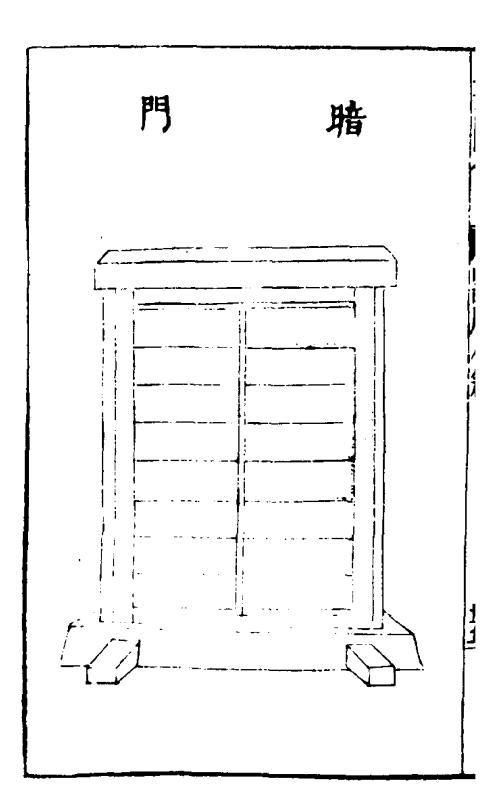




皮 笆 八岩利八头 4

脚木掛之 露屋两邊以木馬倚定開箭唿可以射外 皮竹包以生牛皮條編江竹為之高八尺間六尺施於日 竿長六七尺用於戰棚上則以永馬倚之在女墻好以 **於戦棚前後有伏兎拐子木** 脚木植二柱於女墙内相去五尺準墙為高下柱上施 一横木下置三足高三尺長六尺 **荆柳編成長五尺澗四尺漫以生牛皮背** 

胂 版 門器用八色



高七尺潤六尺内施排沙柱上施横木搭頭下施門門 常何敵閒出 逼城門則出矛戟以疆弩射之謂之鑿房暗門更於兵出 攻內枝以柱防傾折一說不用肺版則鑿門爲數十孔敵 車自城樓上抽所貫鐵索下肺胶于槽中外實以主 人便處潜鑒城馬門外存及餘勿透以備出兵襲敵其製 五尺立阴烦木木開池槽亦用鐵葉奏之若冠至即以絞 皮聚以鐵葉兩傍施鐵環質鐵索戶大城門去門園 劉智 與城門為重門甘 刊入矣

潍 地 木角鹿

蹄 

絕者亦布之大城外遍植鹿角木 地遊以遊鬚釘布版上版學二十長濶約三二一尺 三十國會 馬路之具 木蒺藜以三角木為之 楊蹄聞四木為方形徑七寸中横施鐵逆鬚釘其上亦謂 以関馬足 宗與並以置賊來要路使人馬不得騁古所謂集為 壞中遇天旱水淺則布鐵菱角於水中城外有溪陂可 一鐵菱角如鐵族熱布水中刺人馬足 角水釋堅水如鹿角形者斷之長數尺埋入地深尺 器用八卷

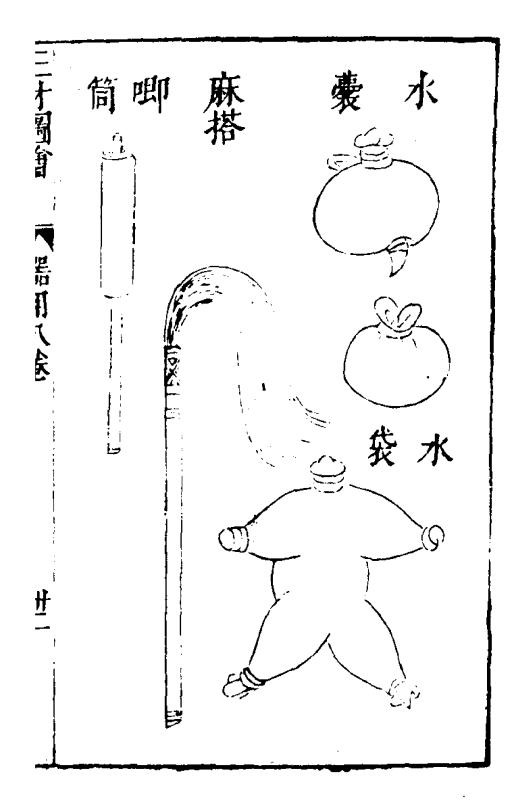
檑 四月月八六 **擂** 义 夜 

檑 檑 泥

夜火擂一名留客住用濕榆木長一丈許徑一 橋如橋形烧塼為之長三尺五寸徑大寸 一脚檔以絕緊獨輸以絞車放下後收 福用紫慢上調泥入猪祭毛馬尾毛 第二十 **以並以擊攻城蟻附者** 三尺徑五寸 不體重者爲之長四尺徑五十 尺周回施

三十圓會一一器刊八卷 狼 拍 飛鈎 #

牙鐵釘二千二 **右狼牙拍合榆木為箕長五尺澗四尺五寸厚三寸**以 麻絕鈎於城上 之凡敵人被重甲頭有鏊笠又畏矢石不得仰視候其聚 二寸四面施 則擲鈎於稠人中急牵挽之每鈎可取三两 名鐵塢脚鈎鋒長利四出而曲貫鐵索門 一敵人蟻附登城則使人掣起下而拍之 |百筒皆長五寸重八两布釘於拍上 两刀刀八木十半前後各施二 鐵環貫以



回火壓水汪之好門置两具 一筒用長竹下開竅以絮墨水捍目竅即水 震以猪牛胞盛水敵若種新城下順風發火則 **云節縛於袋口右火焚樓棚則以壯士三五人持袋** 袋以馬牛雞畜皮運脫為袋貯水三四石以大 水 撞 鐡 穿琛

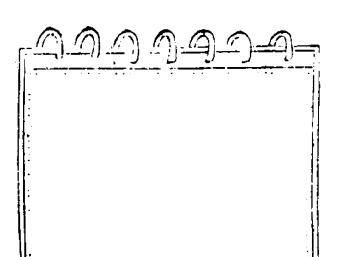
事:絞城下 梯繩

**穿環銀鐵或母素股木為大環以索繫之則用撞車及城** 翻射仍勿止車下人多不被甲當過走急絕健卒掛 い林公之 而劉之皮革皆壞乃下燕尾炬焼之 一併力挽絕随以亏弩兩傍射之其車必

三十區會 . 器用八卷 足経高則用之 世四

三才圖會一个語

八器用八卷



廿五

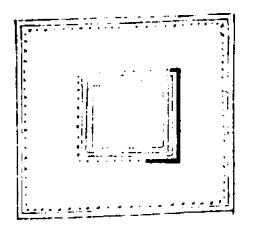
整洞穴可容十人 無別名敵人攻奪 石瓊簾制為土色 地道两傍皆構 追則出兵桿之 

三十層角 地道 下 器 用 飞 矣

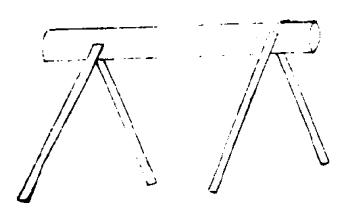
火焚之柱折則城摧 城土下摧鑿之漸深則随监設之役夫運木皆自頭車緒 棚内外來往冗城欲透量留三五尺以來則積新於内縱 城為地道每開至尺餘便施橫地栿立排沙柱架卷棵防 地道約局七尺五寸廣八尺尺攻城者使頭車抵城緊 P

車 二才圖會 頭 一、器用八卷 三十七

## 笆 風 屏



子 馬 木



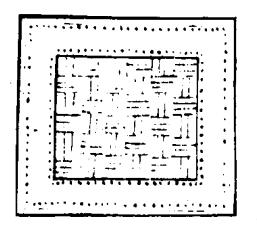
三十圖會 撑鴈翹笆拐 頭車梯 人器用八卷 壳

九尺潤五寸厚六寸首有小竅以皮绳緊著車盖垂在約 施皮笆所以禦砲石也車三回皆設約竿頭牌木毎牌長 以兩巨木為地林前後梯枕各一 罕外木無定數但取遊客三 回牌外又垂皮笆亦以禦砲 不馬令人於色内射外凡 ク級下置梯以升盖上 在題段延衣梁上鋪散了木為蓋中留方家處一尺客 頭車攻城器也身長一丈潤七尺前高七尺後高八尺 一下盖上鋪皮笆一重笆上鋪被茶草尺餘棟幕下 前桅屏風笆一笆中開箭窓倚以 攻城鑿地道以車蔽人先於百 一前桃尤要壯大上植四

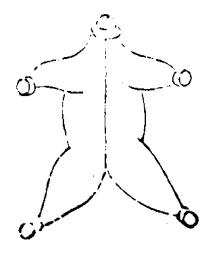
來矢石不能及又以千斤大麻絕緊車前枕引向後出口 紋車自後急級以助牟力令車首常去地尺餘兩面約竿 後遇壕則運土雜獨豪填之運者皆自車中及緒棚下往 以主襲壓竿稍令揭車首昂起車每進便設絡棚續車 下分用三十人推挽徐枕下又以木烣鐵挺幹跳使 條各長 矢石擊當回守城人 艾以謂之揭竿首插前枕下稍歷後枕 一乃自壕外進車用 芜

二十周年 掛搭緒棚 緒棚 内係排沙柱 、昭月し共 找車 繙 棚 索二條千斤麻

## 笆 皮 編

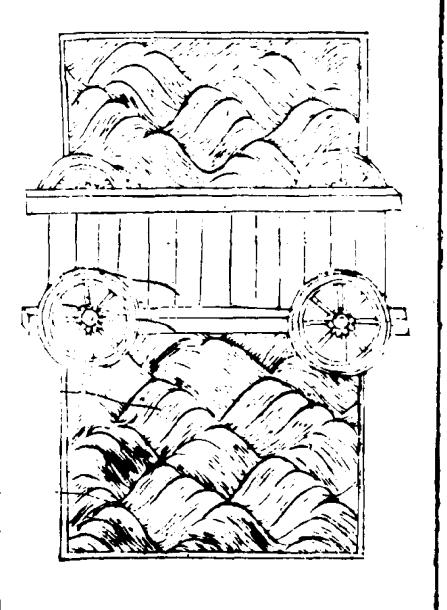


袋 水 脱 渾



以救之。 遠近若敵人以火焚車及棚則施設泥漿麻搭渾脫水袋三及两旁皆設皮笆以禦矢石岩頭車進則益設之随其 接緒頭車架木為棚 117 1 -如頭車 橋

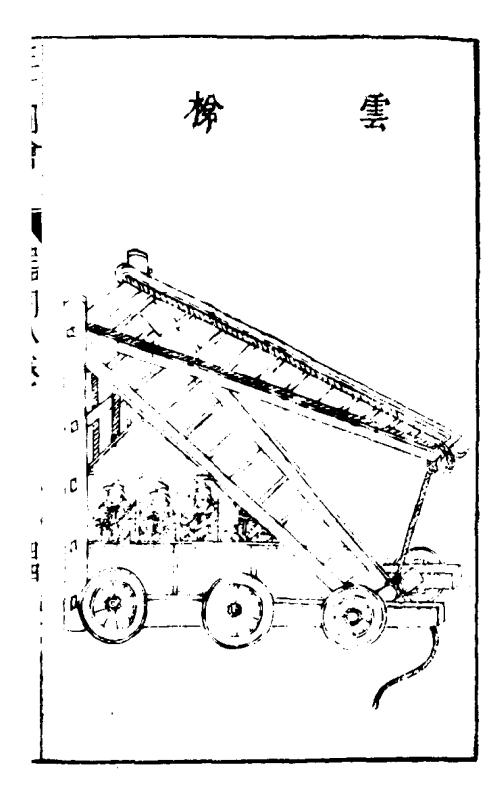
壕



1

橋  I I I MAN 捐 世帯丁丁

· 壕輪陷則橋平可波若壕澗則用指壁橋其制以右壕橋長短以壕為準下施两巨輪首貫两小輪



飛梯於雲梯之上以窺城中故曰雲梯〇飛梯長二三天 施轉軸車四面以生牛皮為母酸內以人推進及城則起 右雲梯以大木爲床下施六輪上立二梯各長二丈餘中 踊頭飛槍如飛槍之制為兩層上層用獨竿竹中施轉 首貫護輸欲蟻附則以輸著城推進一竹飛梯用獨竿大 以起榜竿首貫雙輪取其附城易起 竹两旁施脚澁以登 一日話月ア角 m

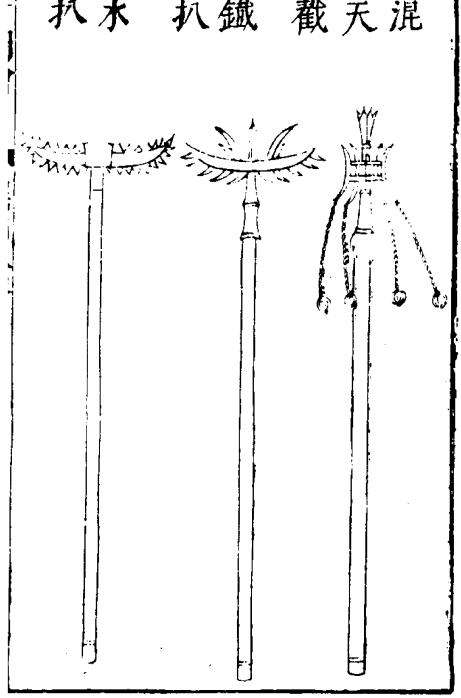
住客留 杂骨鐵 鐵鉤

吒龍 鑑、技人請 义鲷 鎚星 叱 梅 鞭鋼 牙月外 开 月 内

义武 义文 刀即

鑚脚長 結枕 拳銅

## 扒木 扒鐵 截天混



子扭 浀 器用八卷 質所用龍吒為馬梯所用梅 四入